

الدرس 3

الوحدة 1

أجزاء الحاسوب



وصف الدرس

الغرض الرئيس من هذا الدرس هو أن يتعرف الطلبة على الأجزاء الأساسية للحاسوب المكتبي.

ما سيتعلمه الطالب

< الأجزاء الرئيسة للحاسوب.

نتائج التعلم

< التعرف على المكونات الأساسية للحاسوب.

المصطلحات

اللغة الإنجليزية	اللغة العربية
Monitor	الشاشة
Speakers	مكبر الصوت
System unit	وحدة النظام
Keyboard	لوحة المفاتيح
Printer	الطابعة
Mouse	الفأرة



التحديات المتوقعة

< يعتقد أغلب الطلبة أن شاشة الحاسوب هي "الحاسوب" ذاته، حيث أن الشاشة في أذهانهم هي عبارة عن منطقة العمليات التي تضم جميع "كائنات الحاسوب". لإصلاح هذا المفهوم الخطأ، يجب أن يتم توضيح مفهوم وحدة النظام لأولئك الطلبة.

- اطلب من الطلبة إيقاف تشغيل الشاشة عند سماعهم لأغنية، حيث سيلاحظون أن صوت الأغنية ما زال مستمرًا. قد يستمر البعض في الاعتقاد بأن الشاشة ما زالت لها علاقة بالصوت رغم قيامنا بإيقاف تشغيلها. يمكننا التغلب على هذا التصور الخطأ إذا قمنا بفصل وإزالة الشاشة من النظام كله.

< يواجه الطلاب صعوبات في فهم العلاقة بين وحدة النظام وأجهزة الإدخال، ولكن يمكن توجيههم إلى ملاحظة التالي:

- عند إيقاف تشغيل وحدة النظام، فإن الأجهزة الطرفية المتصلة بالحاسوب لن تعمل سواء كانت متصلة بالكهرباء أم لا.
- عندما لا يتم توصيل الأجهزة الطرفية بوحدة النظام، فإنها لن تعمل سواء تم تشغيل وحدة النظام أو إيقاف تشغيلها.



التمهيد

اعرض الغرض من هذا الدرس، ألا وهو تعريف الطلبة بالأجزاء الأساسية للحاسوب المكتبي.

< اطلب منهم استكشاف مساحة عملهم والقيام بعد الأجهزة التي يمكنهم رؤيتها. بعد ذلك، ناقش معهم استخدامات هذه الأجهزة من خلال طرح بعض الأسئلة مثل:

- هل تعرف ما هي أجزاء الحاسوب المكتبي؟
- ماهي وظيفة كل جزء من أجزاء الحاسوب؟
- هل تعرف كيف يتم توصيل أجزاء الحاسوب ببعضها البعض؟
- هل من الضروري توصيل كل جزء بالطاقة الكهربائية؟



التلميحات الخاصة بالتنفيذ

< ضع أجزاء الحاسوب في أماكن متفرقة من الفصل، ثم قم بإعطاء الطلبة إرشادات مباشرة لإظهار كيفية توصيل كل جزء بالطاقة الكهربائية وبوحدة النظام خطوة بخطوة، وقم بالتأكيد على أن الأجهزة الطرفية للحاسوب تتصل بوحدة النظام المركزية ولا تتصل ببعضها البعض.

< عبر التعليمات المباشرة، اعرض للطلبة كيفية تشغيل كل جزء من أجزاء الحاسوب بالترتيب الصحيح الذي يجب عليهم اتباعه.

< لا تتردد في نقاش الطلبة، وقم بسؤالهم عن كل جهاز، واطلب منهم سرد بعض وظائفه، ولا تنس أن تكرر عليهم كيفية توصيل الأجهزة وتشغيلها بالترتيب الصحيح.

< أثناء تنفيذ النشاط الرئيس حيث يتعين على الطلبة تجميع أجزاء الحاسوب، وظف التدريب الثالث في كتاب الأنشطة، واقترح عليهم أن يقوموا بالتالي:

- قص الصور الواحدة تلو الأخرى وكذلك الأسماء.

- لصق الأسماء أسفل كل جهاز.

- وصل صور الأجهزة بوحدة النظام من خلال رسم خطوط بقلم الرصاص.



استراتيجيات غلق الدرس

في نهاية الدرس تأكد من فهم الطلبة لجميع أهداف الدرس وتقييم معرفتهم من خلال أسئلة على سبيل المثال لا الحصر:

< هل تستطيع أن تتذكر:

- الأجزاء الرئيسة لجهاز الحاسوب.

- كيف تتصل أقسام الحاسوب مع وحدة النظام.

< ذكّر الطلبة بالمصطلحات الهامة وكرّرها معهم.

< يمكنك الاستعانة بتدريبات الكتاب ضمن الاستراتيجيات التي ستستخدمها لغلق الدرس.

التدريبات المقترحة لخلق الدرس

يمكنك استخدام هذا التدريب كجزء من استراتيجية إنهاء الدرس، للتأكد من فهم الطلبة لكيفية اتصال أجهزة الحاسوب بوحدة النظام.

الصف الأول | كتاب الأنشطة والتدريبات | صفحة 21

الفروق الفردية

تمارين إضافية للطلبة ذوي التحصيل المرتفع

< بعد انتهاء الطلبة من التدريب الأول، اطلب منهم وضع علامة ✓ على الأجهزة التي لا تحتاج إلى أن تكون متصلة بالطاقة لتشغيلها.

الدرس (3)

1

قم بتوصيل أجزاء الحاسوب التالية بوحدة النظام:

21

1



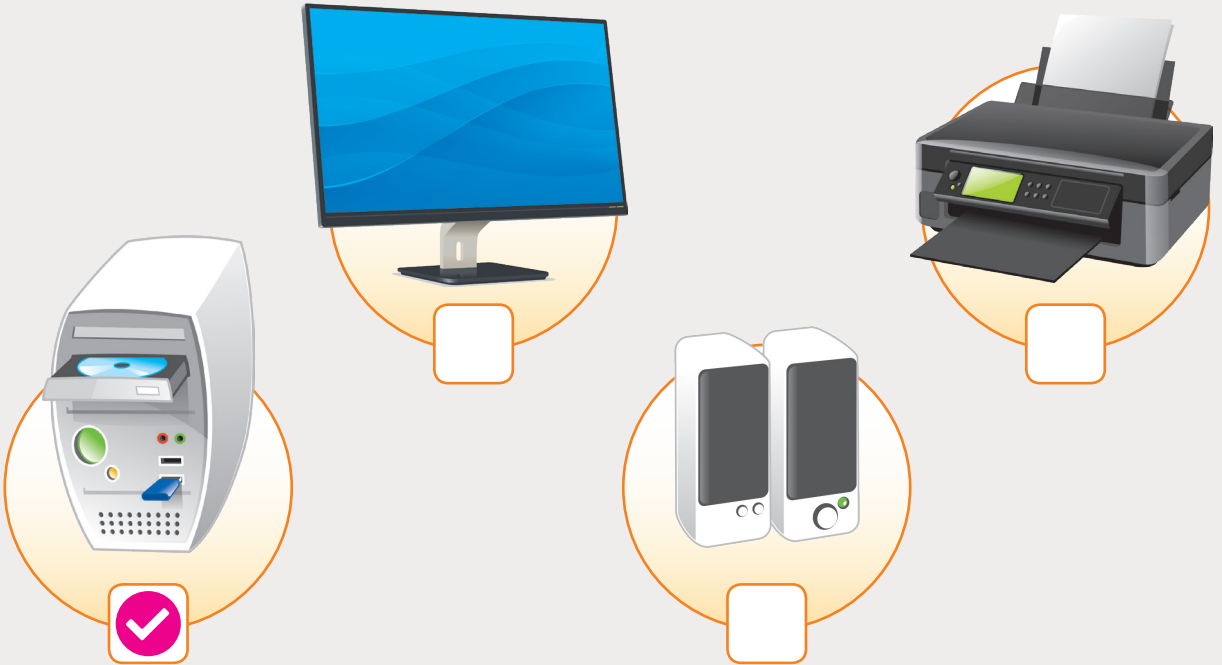
قم بتوصيل أجزاء الحاسوب التالية بوحدة النظام:



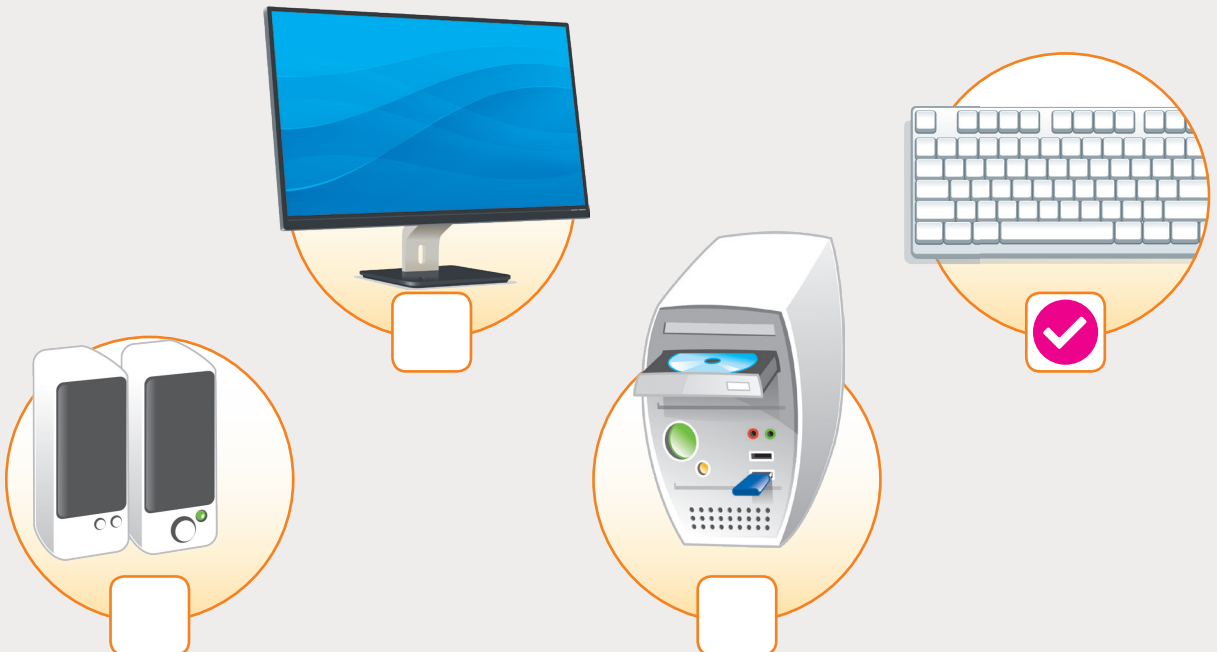


2

ضع علامة ✓ أسفل صورة وحدة النظام System Unit.



ضع علامة ✓ أسفل صورة لوحة المفاتيح Keyboard.



ضع علامة ✓ أسفل صورة الطابعة .Printer.



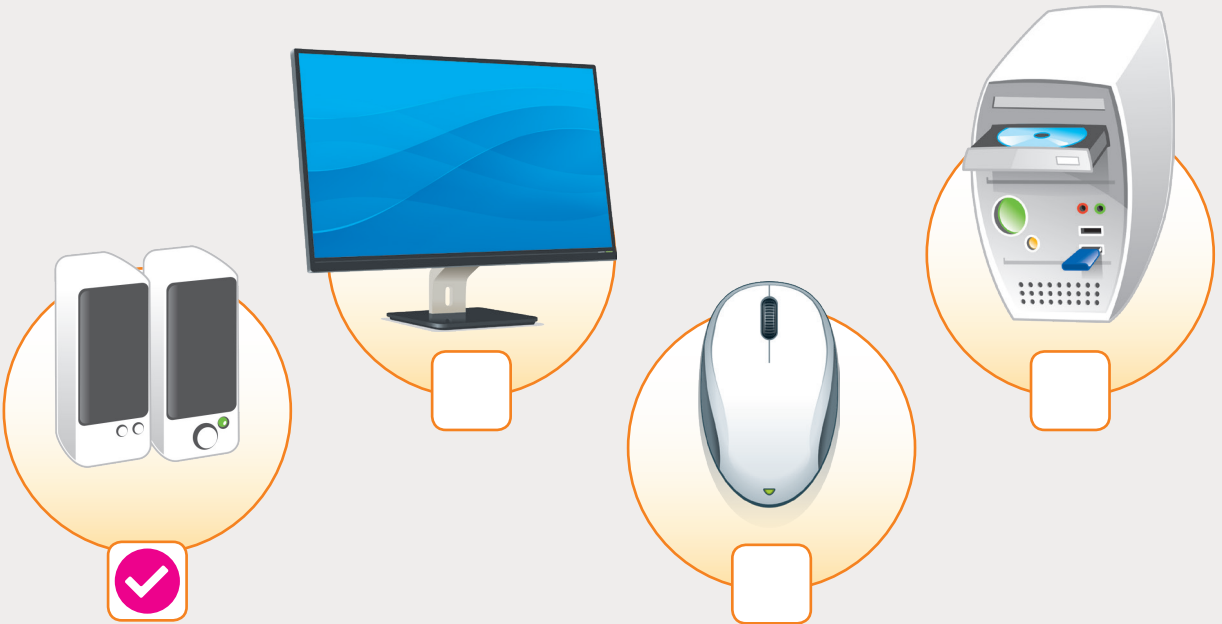
ضع علامة ✓ أسفل صورة الشاشة .Monitor.



ضع علامة ✓ أسفل صورة الفأرة Mouse.



ضع علامة ✓ أسفل صورة مكبر الصوت Speakers.



تلميح:

شجع الطلبة على تلوين أجزاء الحاسوب باستخدام كتاب الطالب كدليل مصور لهم.

3



ساعد ريم في وضع أجزاء الحاسوب معًا عن طريق اختيار صورة جزء الحاسوب واسمه.



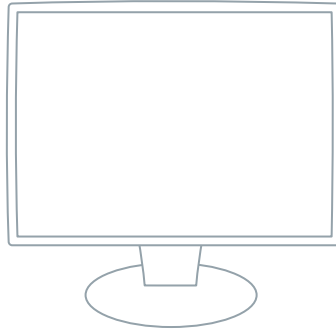
الصور موجودة في الصفحة 75

< اعر على أجزاء الحاسوب وقم بتلوينها.
< استخدم المقص لقص أجزاء الحاسوب وأسماء هذه الأجزاء.
< قم بلصق أجزاء الحاسوب مع أسمائها، لتكون جهاز حاسوب.

حاسوبي



وحدة النظام



الشاشة



مكبر الصوت



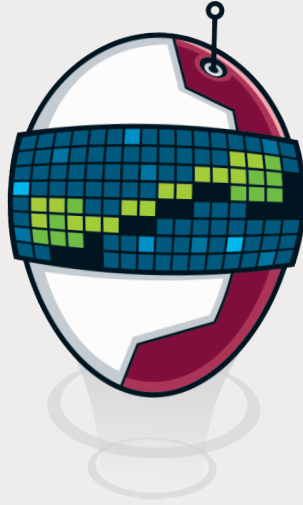
لوحة المفاتيح



الفأرة



الطابعة



صل بين الأرقام لإكمال الصورة.

